

Текстовой редактор vi

Щербак Маргарита Романовна

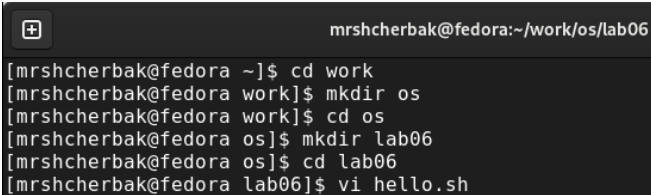
2022

RUDN

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ход работы: Ознакомились с теоретическим материалом, редактором vi и выполнили упражнения, используя команды vi. Создали новый файл с использованием vi:

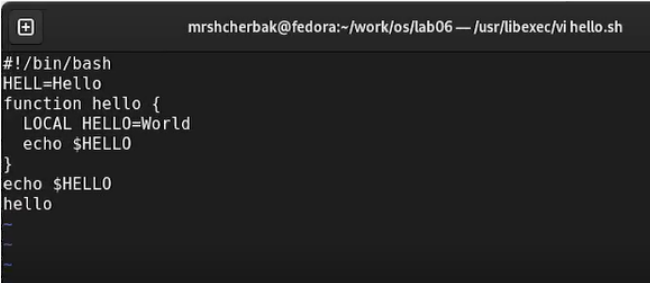
- Создали каталог с именем ~/work/os/lab06.
- Перешли в созданный каталог lab06.
- Вызвали vi и создали файл hello.sh (Рис. 1)



```
mrshcherbak@fedora:~/work/os/lab06  
[mrshcherbak@fedora ~]$ cd work  
[mrshcherbak@fedora work]$ mkdir os  
[mrshcherbak@fedora work]$ cd os  
[mrshcherbak@fedora os]$ mkdir lab06  
[mrshcherbak@fedora os]$ cd lab06  
[mrshcherbak@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Figure 1: Создание нового файла

Нажали на клавишу `i` и ввели следующий текст. (Рис. 2).



```
mrshcherbak@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Figure 2: Выполнение

Нажали клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажали : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

Нажали w (записать)и q (выйти),затем - клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

Сделали файл исполняемым (chmod +x hello.sh).

Вызвали vi на редактирование файла. (Рис. 3).

```
[mrshcherbak@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[mrshcherbak@fedora lab06]$ vi hello.sh  
[mrshcherbak@fedora lab06]$
```

Figure 3: Выполнение

Установили курсор в конец слова HELLO второй строки.

Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим.

Установили курсор на четвертую строку и стёрли слово LOCAL.

Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в командный режим.

Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

Нажали Esc для перехода в командный режим.

Удалили последнюю строку.

Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды.

Ввели символ : для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi.

Результат (Рис. 4).

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'mrshcherbak@fedora' and the path '~/work/os/lab06' with a file named 'hello.sh'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a 'hello' function that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes it. After the function definition, the script echoes the global 'HELLO' variable (which is 'Hello'), calls the 'hello' function, and then echoes the 'HELLO' variable again. The output shows 'Hello' followed by 'World' on a new line, and then 'Hello' again on another line. The prompt '~' is visible at the bottom of the terminal.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
```

Figure 4: Итог выполнения

Таким образом, в ходе ЛРН№8 я познакомилась с операционной системой Linux.

Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию во всех дистрибутивах.